RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence di mandataire HN/fo - AN		sier du déposant ou du 43	POUR SUITE A DO	voir la notif NNER préliminaire	fication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)		
Demande int	emati	onale n°	Date du dépot internation	nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)		
PCT/FR00)/007	749	24/03/2000		26/03/1999		
Classification		nationale des brevets (Cl	B) ou à la fois classification r	nationale et CIB			
Déposant							
ATOFINA	et a	l.					
1. Le pré interna	sent itiona	rapport d'examen préli al, est transmis au dép	minaire international, éta osant conformément à l'a	bli par l'administarat rticle 36.	ion chargée de l'examen préliminaire		
2. Ce RA	PPO	RT comprend 5 feuille	s, y compris la présente f	euille de couverture			
ét l'a ac	é mo dmin Imini	difióne et qui cervent c	le base au présent rappo examen préliminaire inter	rt ou de feuilles cont	les revendications ou des dessins qui ont tenant des rectifications faites auprès de e 70.16 et l'instruction 607 des Instructions		
3. Le pré	sent	rapport contient des ir	ndications relatives aux p	oints suivants:			
i ii		Priorité	·				
III			ion d'opinion quant à la n elle	ouveauté, l'activité i	nventive et la possibilité		
IV							
٧	×	Déclaration motivée : d'application industrie	selon l'article 35(2) quant elle; citations et explicatio	à la nouveauté, l'ac ns à l'appui de cette	tivité inventive et la possibilité e déclaration		
Vi		Certains documents					
VII	⊠		demande internationale				
VIII	×	Observations relative	es à la demande internati	onale			
Date de pré	senta	ition de la demande d'exa	men préliminaire	Date d'achèvement	du présent rapport		
19/10/20	00			03.05.2001			
Nom et adr l'examen pi	esse élimir	postale de l'administration naire international:	chargée de	Fonctionnaire autori	SÉ		
<u>o</u>))	D-8	ce européen des brevets 0298 Munich . +49 89 2399 - 0 Tx: 523	656 epmu d	Contet, F	Assar Salas Sa		
		: +49 89 2399 - 4465		N° de téléphone +49 89 2399 8671			





Demande internationale n° PCT/FR00/00749

l.	Base	du	rap	port
1.	pase	uu	, ap	P0

	En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (<i>les feuilles de remplacement qui ont ete remises</i> à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):					
Description, pages:						
	1-19		version initiale			
	Rev	endications, N°:				
	1-11		version initiale			
	12,1	3	reçue(s) le	30/06/2000	avec la lettre du	22/06/2000
2.	lui o	e qui concerne la nt été remis dans née sous ce point.	langue, tous les éléments indic la langue dans laquelle la dema	qués ci-dessus ande internatio	étaient à la dispositi nale a été déposée, s	on de l'administration ou sauf indication contraire
	Ces	éléments étaient a	à la disposition de l'administrati	on ou lui ont é	té remis dans la lang	ue suivante: , qui est :
		la langue d'une tra	aduction remise aux fins de la r	echerche inter	nationale (selon la rè	egle 23.1(b)).
		la langue de publi	ication de la demande internatio	onale (selon la	règle 48.3(b)).	
		la langue de la tra 55.3).	aduction remise aux fins de l'ex	amen prélimina	aire internationale (se	elon la règle 55.2 ou
3.	inte	ce qui concerne le rnationale (le cas e uences :	s séquences de nucléotides d échéant), l'examen préliminaire	ou d'acide am internationale	inés divulguées dans a été effectué sur la	s la demande base du listage des
		contenu dans la d	demande internationale, sous fo	rme écrite.		
		déposé avec la d	emande internationale, sous fo	rme déchiffrab	le par ordinateur.	
		remis ultérieurem	ent à l'administration, sous forr	ne écrite.		
		remis ultérieurem	ent à l'administration, sous forr	ne déchiffrable	par ordinateur.	
		La déclaration, se de la divulgation	elon laquelle le listage des séqu faite dans la demande telle que	uences par écr déposée, a ét	it et fourni ultérieurer té fournie.	nent ne va pas au-delà
		La déclaration, se celles du listages	elon laquelle les informations et des séquences Présenté par é	nregistrées sou écrit, a été four	us déchiffrable par or nie.	dinateur sont identiques a
4.	Les	modifications ont	entraîné l'annulation :			
	П	de la description.	pages:			



Demande internationale n° PCT/FR00/00749

		des revendications,	n ^{os} :					
		des dessins,	feuilles :					
5.	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):							
		(Toute feuille de rem annexée au présent		compo	ntant des modifica	ations de cette natu	re doit être indiquée au point 1	l et
6.	Obs	servations complémen	ntaires, le c	as éch	éant :			
V.	. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration							
1.	Déc	claration						
	Not	uveauté			Revendications Revendications			
	Act	ivité inventive			Revendications Revendications	4,11,12		
	Pos	ssibilité d'application ir	ndustrielle	Oui : Non :	Revendications Revendications	1-13		
2.		ations et explications r feuille séparée					÷	
VI	I. Irr	égularités dans la de	emande in	ternatio	onale			
Le	es irr					de la demande inter	nationale, ont été constatées :	

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description : voir feuille séparée



Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: EP-A-0 791 618 (EMS-INVENTA) 27 août 1997 (1997-08-27)

D2: EP-A-0 786 485 (EMS-INVENTA) 30 juillet 1997 (1997-07-30)

I- Nouveauté:

1.1 : La présente invention concerne un procédé de polymérisation anionique de lactames. D'après la rev. 1, on met en solution dans le lactame fondu (i) un catalyseur et (ii) un régulateur choisi parmi les amides de formule R1-NH-CO-R2.

1.2 : Le document D1, les rev., décrit un procédé de polymérisation anionique de lactames caractérisé en ce qu'on prépare un prémélange liquide contenant a) 30 à 80 % en poids d'un composé de formule R-CO-NR'R" et b) un lactamate de métaux alcalins ou d'alcalino-terreux comme catalyseur. Les composés d) et e), des additifs, sont optionnels.

Ce mélange est ajouté au lactame fondu. Ainsi les exemples 6 à 10 décrivent cette opération et comment le mélange lactame/prémélange est ensuite polymérisé par augmentation de la température à 175°C, pour effectuer la polymérisation et la réalisation de piéces moulées (p.2, l. 20-25). En particulier, votre attention est attirée sur le tableau 1, exemple 3 et le tableau 2, ex. 8. Le composé a) tel que décrit dans D1, page 2, I.42-50 est identique au composé ii) de la présente revendication 1.

L'objet des revendications 1-3, 5-10 et 13 n'est pas nouveau par rapport à ce document.

1.3 : Le document D2, les revendications, décrit un procédé de préparation d'un matériau à base de polylactame caractérisé en ce qu'un système liquide comprenant un amide N-substitué et/ou une urée N,N' disubstituée et un catalyseur est préparé.

Ce mélange est ensuite ajouté à du lactame fondu et homogénéïsé. Ce mélange

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

sert à imprégner des fibres avant de démarrer la polymérisation par augmentation de la température (max. 300°C).

La nouveauté de l'objet des revendications peut être reconnue par rapport à cet enseignement puisque la nature des composés ii) n'est pas spécifiée dans cette demande.

II- Activité inventive:

Selon les exemples, un mélange lactame, catalyseur et régulateur est préparé, inerté et ensuite fondu. Puis le mélange fondu est chauffé et polymérisé. Ce procédé est différent du procédé tel que revendiqué puisqu'il est prévu d'ajouter les composés i) et ii) au lactame déjà fondu.

Il ne ressort donc pas clairement de la demande quel problème a été résolu et si l'effet souhaité a été obtenu.

III- Possibilité d'application industrielle

Procédé de polymérisation anioniques de lactames.

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1 et D2 et ne cite pas ces documents.

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

Selon les exemples, un mélange lactame, catalyseur et régulateur est préparé, inerté et ensuite fondu. Puis le mélange fondu est chauffé et polymérisé. Ce procédé est différent du procédé tel que revendiqué puisqu'il est prévu d'ajouter i) et ii) au lactame déjà fondu.

Pour les raisons exposées au point V, II, les exemples ne sont pas réalisés en accord avec les revendications et ne sont donc pas couverts par ces revendications. Ce défaut de concordance entre les revendications et les exemples laisse planer un doute sur l'objet pour lequel une protection est demandée. Les revendications ne sont donc pas claires (article 6 PCT).

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire AM1443-HN/fo	POUR SUITE A DONNER		mission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n°		rnational(jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne)	
DOT /FD 00/00740	24	02/2000	(jour/mois/année)	
PCT/FR 00/00749	24/	03/2000	26/03/1999	
Déposant				
ELF ATOCHEM S.A. et al.				
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une				
Ce rapport de recherche internationale co	mprend3	feuilles.		
X II est aussi accompagné d	l'une copie de chaq	ue document relatif à l'état d	de la technique qui y est cité.	
Base du rapport				
• •			oase de la demande internationale dans la même point.	
la recherche internationale	e a été effectuée su	r la base d'une traduction de	e la demande internationale remise à l'administration	
b. En ce qui concerne les séquence la recherche internationale a été e contenu dans la demande	effectuée sur la base	du listage des séquences :	uées dans la demande internationale (le cas échéant) :	
déposée avec la demande	e internationale, sou	s forme déchiffrable par ord	linateur.	
remis ultérieurement à l'ac	dministration, sous t	orme écrite.		
		orme déchiffrable par ordina		
La déclaration, selon laqu divulgation faite dans la d			et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la	
La déclaration, selon laqu du listage des séquences			échiffrable par ordinateur sont identiques à celles	
2. Il a été estimé que certa	lnes revendication	s ne pouvalent pas faire l'	objet d'une recherche (voir le cadre I).	
3. Il y a absence d'unité de	l'Invention (voir le	cadre II).		
4. En ce qui concerne le titre,				
le texte est approuvé tel q	u'il a été remis par	e déposant.		
Le texte a été établi par l'a	administration et a l	a teneur suivante:		
5. En ce qui concerne l'abrégé,	u'il a átá ramia nas	a dánasant		
	cadre III) a été étal	oli par l'administration confor	rmément à la règle 38.2b). Le déposant peut compter de la date d'expédition du présent rapport	
de recherche internationa	le.		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
6. La figure des dessins à publier avec suggérée par le déposant		♥ 11	Aucune des figures	
parce que le déposant n'a		ure.	n'est à publier.	
parce que cette figure car				

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No R 00/00749

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C08G69/18 C08G69/20

C08J5/04

C08K7/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08G C08J C08K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Х	EP 0 872 508 A (EMS-INVENTA) 21 octobre 1998 (1998-10-21) revendications; exemples	1,2,5,9,
X	EP 0 786 485 A (EMS-INVENTA) 30 juillet 1997 (1997-07-30) revendications; exemples	1,2,5,9, 10
X	EP 0 791 618 A (EMS-INVENTA) 27 août 1997 (1997-08-27) colonne 3, ligne 4 - ligne 21; revendications	1-3,5,9, 10
X	EP 0 786 482 A (EMS-INVENTA) 30 juillet 1997 (1997-07-30) revendications; exemples	1,2,5,9, 10
	-/	

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
27 juin 2000	04/07/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autorisé
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Boeker, R

1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



OCCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Tidentification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
FR 2 291 231 A (ATO CHIMIE) 11 juin 1976 (1976-06-11) cité dans la demande page 2, ligne 33 - ligne 34 page 3, ligne 3 - ligne 9; revendication 1; exemple	1,5,9,10
EP 0 231 381 A (SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES) 12 août 1987 (1987-08-12) page 7, dernier alinéa -page 9, dernier alinéa; revendication 7	1,4,5
EP 0 491 043 A (UBE NITTO KASEI CO) 24 juin 1992 (1992-06-24) revendications	1,4,5
-	
	FR 2 291 231 A (ATO CHIMIE) 11 juin 1976 (1976-06-11) cité dans la demande page 2, ligne 33 - ligne 34 page 3, ligne 3 - ligne 9; revendication 1; exemple EP 0 231 381 A (SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES) 12 août 1987 (1987-08-12) page 7, dernier alinéa -page 9, dernier alinéa; revendication 7 EP 0 491 043 A (UBE NITTO KASEI CO) 24 juin 1992 (1992-06-24)

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PR 00/00749

	t document search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 08	372508	А	21-10-1998	DE AU BR CA CN JP PL US	19715679 6068098 9801063 2231821 1196361 10292041 325808	A A A A A	22-10-1998 22-10-1998 14-12-1999 15-10-1998 21-10-1998 04-11-1998 26-10-1998
EP 07	 '86485	A	30-07-1997	DE AU AU DE JP PL US	6013758 19603303 719521 1231597 59701455 9208689 318124 5747634	A B A D A	11-01-2000
EP 07	91618	A	27-08-1997	DE BR JP US	19602638 9700769 9208712 5895808	A A	07-08-1997 06-10-1998 12-08-1997 20-04-1999
EP 07	86482	Α	30-07-1997	DE JP US	19602683 9208690 5760164	Α	18-09-1997 12-08-1997 02-06-1998
FR 22	91231	Α	11-06-1976	NON	E		
EP 02	31381	A	12-08-1987	DE DE WO JP JP	3688883 3688883 8607001 5033645 63212514	T A	16-09-1993 23-12-1993 04-12-1986 20-05-1993 05-09-1988
EP 04	91043	A	24-06-1992	DE DE US WO	69025330 69025330 5310600 9200837	T A	21-03-1996 05-09-1996 10-05-1994 23-01-1992

PATENT COOPERATION TREATY PCT INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT (PCT Article 36 and Rule 70)

CH CENTER 1	MAR 0 7	RECEI
R 1600/2	7 2002	IVE

Applicant's or agent's file reference AM1443-HN/fo	FOR FURTHER ACTION		TransmittalofInterna al Preliminary ort (Form PCT/IPEA/416)				
International application No.	International filing date (day/m		ority date (day/month/year)				
PCT/FR00/00749	24 March 2000 (24.0)3.00)	26 March 1999 (26.03.99)				
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C08G 69/18							
Applicant	ATOFINA						
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac		by this Internationa	al Preliminary Examining Authority				
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including	g this cover sheet.					
amended and are the basis for	ed by ANNEXES, i.e., sheets of this report and/or sheets contain Administrative Instructions und	ning rectifications	aims and/or drawings which have been made before this Authority (see Rule				
These annexes consist of a tot	tal of sheets.						
3. This report contains indications relat	ing to the following items:						
I Basis of the report							
II Priority							
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelty	, inventive step and	d industrial applicability				
IV Lack of unity of inve	ention						
v Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regard ations supporting such statemen	to novelty, inventi t	ve step or industrial applicability;				
VI Certain documents of	ited						
VII Certain defects in th	e international application						
VIII Certain observations	s on the international application	ı					
Date of submission of the demand	Date o	f completion of this	report				
19 October 2000 (19.1	0.00)	03 May	v 2001 (03.05.2 00 1)				
Name and mailing address of the IPEA/EP	Author	rized officer					

Telephone No.

Facsimile No.

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/FR00/00749

I. Basis of the report					
1.	Wi	th regard t	to the elements of the international application:*		
		the inte	ernational application as originally filed		
	\boxtimes	the des	scription:		
		pages	1-19	, as originally filed	
		pages		, filed with the demand	
		pages	, filed with the letter of		
	X	the cla	uims:		
		pages	1-11	, as originally filed	
		pages	, as amended (togethe	r with any statement under Article 19	
		pages		, filed with the demand	
		pages	12,13 , filed with the letter of	30 June 2000 (30.06.2000)	
		the dra	awings:		
		pages			
		pages		, filed with the demand	
		pages	, filed with the letter of _		
	Г	the sequ	ence listing part of the description:		
	_	pages		, as originally filed	
		pages		, filed with the demand	
		pages	, filed with the letter of		
	the Th	the land the	d to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internation was carried out on the basis of the sequence listing:	which is: ule 23.1(b)). y examination (under Rule 55.2 and/	
	Ļ	╡	ined in the international application in written form.		
	\vdash	╡	together with the international application in computer readable form.		
	닏	=	shed subsequently to this Authority in written form.		
	┝	=	shed subsequently to this Authority in computer readable form.	t so havend the disclosure in the	
	L_	intern	statement that the subsequently furnished written sequence listing does no national application as filed has been furnished.	go beyond the disclosure in the	
		The s	statement that the information recorded in computer readable form is identica furnished.	l to the written sequence listing has	
4.		The a	mendments have resulted in the cancellation of:		
			the description, pages		
			the claims, Nos.		
			the drawings, sheets/fig		
5.		This re	eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, s d the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	since they have been considered to go	
*	in	placement this repo d 70.17).	t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invit ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do n	ation under Article 14 are referred to not contain amendments (Rule 70.16	
**		•	ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and ann	exed to this report.	

International application No.
PCT/FR 00/00749

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	4, 11, 12	YES
	Claims	1-3, 5-10, 13	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	4, 11, 12	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-0 791 618 (EMS-INVENTA) 27 August 1997 (1997-08-27)

D2: EP-A-0 786 485 (EMS-INVENTA) 30 July 1997 (1997-07-30)

I - Novelty:

- 1.1: The present invention relates to a method for anionic polymerization of lactams. According to Claim 1: (i) a solution of a catalyst and (ii) a regulator selected from the amides of formula R1-NH-CO-R2 is formed in the lactam melt.
- 1.2: Document D1 (the claims) describes a method for anionic polymerization of lactams, characterized in that a liquid premix is prepared, containing: (a) 30 to 80% by weight of a compound of formula R-CO-NR'R" and (b) an alkali or alkaline-earth metal lactamate as the catalyst. The additive compounds (d) and (e) are optional.

This mixture is added to the lactam melt. Thus, Examples 6 to 10 describe said operation and the way in which the lactam/premix mixture is then

polymerized by increasing the temperature to 175°C to carry out the polymerization and the production of molded parts (page 2, lines 20-25). (See, in particular, Table 1, Example 3 and Table 2, Example 8.)

The compound (a) as described in D1, on page 2, lines 42-50, is identical to the compound (ii) of the present Claim 1.

The subject matter of Claims 1-3, 5-10 and 13 is not novel over said document.

1.3: Document D2 (the claims) describes a method for preparing a polylactam-based material characterized in that a liquid system including an N-substituted amide and/or an N,N'-disubstituted urea and a catalyst is prepared.

This mixture is then added to the lactam melt and homogenized. Said mixture is used to impregnate fibers before beginning the polymerization by increasing the temperature (max. 300°).

The subject matter of the claims can be recognized as being novel over this teaching since the nature of the compounds (ii) has not been specified in this application.

II - Inventive step:

According to the examples, a lactam, catalyst and regulator mixture is prepared, inerted and then melted. The melted mixture is then heated and polymerized. This method is different from the method as claimed since it is foreseen to add the compounds (i) and (ii) to the pre-melted lactam. The application does not, therefore, clearly indicate which problem has been solved and whether

International application No.
PCT/FR 00/00749

the desired effect has been obtained.

III - Industrial applicability:

Method for anionic polymerization of lactams.

International application No. PCT/FR 00/00749

VII	Certain	defects	in	the	international	an	plication
V 11.	CCI LAILI	uciccia	***	LHC	THEST HWEIGHT	P	Date meron

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Contrary to the requirement of PCT Rule 5.1(a)(ii), the relevant prior art disclosed in documents D1 and D2 has not been indicated in the description, nor have these documents been cited.

International application No. PCT/FR 00/00749

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

According to the examples, a lactam, catalyst and regulator mixture is prepared, inerted and then melted. The melted mixture is then heated and polymerized. This method is different from the method as claimed since it is foreseen to add (i) and (ii) to the pre-melted lactam. For the reasons disclosed in Box V, point II, the examples are not carried out in accordance with the claims and are not, therefore, covered by said claims. This lack of consistency between the claims and the examples casts doubt on the subject matter for which protection is sought. The claims are therefore unclear (PCT Article 6).

TRAITE DE OPERATION EN MATIERE BREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Destinataire:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS LINIS D'AMERIOLE

Date d'expédition (jour/mois/année)

09 novembre 2000 (09.11.00)

ETATS-UNIS D'AMERIQUE
en sa qualité d'office élu

Demande internationale no
PCT/FR00/00749
Référence du dossier du déposant ou du mandataire
AM1443-HN/fo

Date du dépôt international (jour/mois/année)
24 mars 2000 (24.03.00)
Déposant

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
AM1443-HN/fo

Date de priorité (jour/mois/année)
26 mars 1999 (26.03.99)

FAULHAMMER, Heike etc

	L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:
1.	
	dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:
	19 octobre 2000 (19.10.00)
	dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:
2.	L'élection X a été faite
	n'a pas été faite
	avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

Antonia Muller

no de téléphone: (41-22) 338.83.38